電 磁 流 量 計　GF630/LF620 GF632/LF622

■概　要

電磁流量計は、ファラデーの電磁誘導の法則を応用して、流量を測定する計器です。流路に配管して流量に比例した微小信号を得るための検出器と、検出器に励磁電流を供給し、検出器からの信号を増幅し、瞬時流量表示、積算流量表示、4～20mADC電流出力、積算パルス出力、警報出力などに変換する変換器から構成されています。本仕様書は、フランジ形電磁流量計GF630/LF620形(一体形)およびフランジ形電磁流量計GF632/LF622形(分離形)に関するものです。

検出器GF630形（一体形）、GF632形（分離形）は電極にハステロイCを標準採用（15～600mm、フッ素樹脂系ライニング）していますので、耐腐食性、耐薬品性に優れた特長をもっています。更に、口径レパートリー拡大（32、65、125mmを追加）により、豊富なラインナップを用意しています。

また、独自の雑音除去回路(ノイズ除去回路)と演算処理機能を備えた多機能形変換器LF620形(一体形)、およびLF622形(分離形)との組合せによって、耐ノイズ性に優れ、パルプ液やセメントミルクなどのスラリー流体測定時にも安定した出力を得ることができます。

変換器LF620形、 LF622 形は、128×128ドットマトリクスLCD表示器、赤外線スイッチを採用しています。赤外線スイッチの採用により、カバーを開けずにパラメータの設定が可能です。また、流れ方向（正逆）を設定ソフトにて自由に設定でき、さらにLCD表示を90°毎に回転させることができるので、据付けの制約が大幅に減少しました。

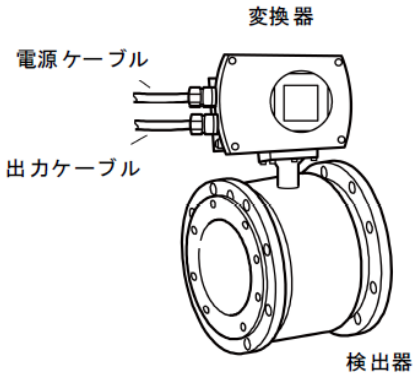
更に、ハンドヘルドターミナル用通信ユニットAF900形（HART＊1プロトコル）と PDA を用いれば、各種遠隔操作が可能です。

GF630/LF620（一体形変換器）　LF622（分離形変換器）　GF632（分離形検出器）

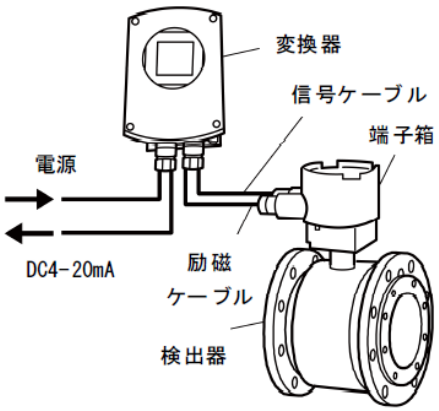
図1　電磁流量計　GF630/LF620形・GF632/LF622形

フランジ形　呼口径　１５mm ～ 600mm

＊1 HARTプロトコル
HARTプロトコルとはHighway Addressable Remote Transducerの略で HCF (HART Communication Foundation) が推奨する工業センサ用通信プロトコルの名称です。



GF630/LF620
一体形変換器



GF632/LF622
分離形変換器

図2　構成図

流体工業株式会社

■仕様

●総合仕様

測　定　範　囲：流速換算で 0-0.3m/s から 0-10m/s
まで(0-0.1m/sから0-0.3m/sも対応可能)
：呼口径 15～450mm

精　　度：下表参照

表1．小／中口径（口径15mm～450mm）

レンジに対する流量(%)	精　度	
	0.1～1.0m/s 未満	1.0～10m/s
0～20%	±0.25% FS	±0.1% FS
20～50%		±0.5% of rate
50～100%	±0.5% of rate	

（注）0-0.1m/s ～ 0-0.3m/s は、オプションで対応可能

表2．大口径（口径500mm以上）

レンジに対する流量(%)	精　度	
	0.3～1.0m/s 未満	1.0～10m/s
0～100%	±0.8% FS	±0.5% FS

表1．表2．製造工場校正設備による基準動作条件下での精度

導　　電　　率：5μS/cm以上
流　体　温　度：－20～+100℃（FEP）
－20～+120℃（PTFE）
－20～+60℃（ポリウレタンゴム PU）

周　囲　温　度：－２０～＋６０℃
構　　造：JIS C 0920　IP67
消　費　電　力：約15W（22VA）以下
（標準使用時10W（14VA）
@AC100V／励磁電流0.2A）
最大17W（24VA）以下
（通信オプション付きの場合）

●一体形検出器GF630形および分離形検出器GF632形仕様

配　管　方　式：フランジ形

流　体　圧　力：0MPa(G) ～ 最大 1MPa(G)

接続フランジ規格：JIS10K

主　な　材　質：ケース本体：　炭素鋼（塗装）
フ ラ ン ジ　：炭素鋼（塗装）
ライニング：FEP
呼口径15mm～250mm（標準）
PTFE
呼口径300mm～400mm（標準）
呼口径450mm～600mm（オプション）

ポリウレタンゴム PU
呼口径15mm～400mm（標準）

電極　：　ハステロイC 相当
FEP、PTFE ライニングの場合
SUS316L 相当
ポリウレタンゴムの場合
アースリング：SUS316（標準）
アースリングはフランジ面に一体として
組み込まれています。

●一体形変換器LF620形および分離形変換器LF622形

入　力　信　号

測定入力信号：検出器からの流量比例信号（分離形）

デジタル入力

信　号　形　態：DC20V～DC30Vの電圧信号

入　力　抵　抗：約2.7kΩ

入　　力　　数：1点

デジタル入力機能（下記のいずれか1つを選択可能）

レンジ切換入力：単方向二重レンジ、正逆方向二重レンジ測定の大小レンジ切換え
カウンタコントロール入力：内部積算カウンタのスタート／ストップ　リセット／スタート
出力ホールド入力：信号入力により、電流出力とパルス出力をあらかじめ設定した値にホールド
ゼロ点調整入力：信号入力により、静水ゼロ点調整を実行

出　力　信　号

電　流　信　号：4-20mADC（負荷抵抗0～750Ω）

デジタル出力1：出力形態　トランジスタ・オープンコレクタ
出力数　1点　無電圧
容　量　最大DC30V、200mA

デジタル出力2：出力形態　半導体接点出力（極性なし）
出力数　1点
容　量　最大DC150V、150mA
最大AC150V(ピーク値)、
100mA

デジタル出力機能（下記のいずれかを選択可）

・積算パルス出力
パルスレート　0.001～10000pps…DO1
0.001～100pps…DO2
パルス幅は0.3～500ms以下の範囲で設定可。ただしフルスケール周期の 40 %以下
＊フルスケール1kppsを超える場合は自動設定
・　多重レンジ切換出力：
ただし四重レンジ、正逆二重レンジの場合はデジタル出力2点必要

・上限または下限警報出力*4
・上上／下下限警報出力*4
・流体抜け警報出力*4
・プリセットカウンタ出力
・変換器異常警報出力*4

＊4　警報出力はノーマルオープン（標準）、ノーマルクローズの選択がスイッチ操作で可能です（停電時は常にオープン）。

●一体形変換器LF620形および分離形変換器LF622形

通　信　信　号：方式（プロトコル）
HART（標準）*1
PROFIBUS PA（オプション）*2
（電流出力なし）
Modbus（オプション）*3
負荷抵抗 240Ω～750Ω（HART）
負荷容量 0.25μF 以下 （HART）

＊2　PROFIBUS PAは、PROFIBUS Organizationが推奨するファクトリーオートメーション及びプロセスオートメーション用のフィールドバスプロトコルです。
＊3　Modbusは、Modicon Inc. がPLC用に開発した通信プロトコルの名称です。

出　力　表　示：フルドットマトリクス128×128
ドットLCD（バックライト付き）

設　　定：内蔵の赤外線スイッチで変換器ケースを開けることなく各種パラメータを設定可能。
ハンドヘルドターミナル用通信ユニットAF900にても設定可能、PDAが別途必要となります。

カウンタコントロール：デジタル入出力付きでデジタル入力をカウンタコントロール入力に設定した場合、積算値、パルス出力のカウンタコントロール可能。

ゼロ点調整：スイッチによりワンプッシュ操作で調整可能。

ダンピング：0.1、0.5、1～60秒（1秒単位で設定可）

ゼロ・スパン校正機能：校正用基準入力信号発生回路が内蔵されており、変換器単体のチェックが容易に可能。

停電時動作：各種設定値（積算流量値、積算動作状態など）は不揮発メモリで保持される。
電流出力　　0mA
デジタル出力　　OFF（接点 開）
表 示　　消灯

電　　源：AC100V～AC240V、50/60Hz(標準)
(許容変動範囲AC80V～AC264V)
DC24V
(許容変動範囲DC18V～DC36V)
DC110V
(許容変動範囲DC90V～DC130V)
のうちいずれか（注文時選択）

アレスタ：電源回路、電流信号出力回路、デジタル入出力回路に内蔵

ケース材質：アルミニウム合金

塗　　装：アクリル樹脂焼付け塗装
色 ： メタリックグレー

ケーブル接続口：ケーブルグランド付
適合ケーブル外径 φ9～14mm
材質 ナイロン66
ケース側接続部 G1/2めねじ

耐　振　性：下記振動を加えたとき共振点無し
一体形：10～150Hz 速度9.8m/s^2
分離形：10～100Hz 速度9.8m/s^2
各方向に30Hz、29.4m/s^{2}の振動を4時間ずつ加えて異常無し
(注) 常時振動が加わる場所で使用する際には、ご相談ください。

端子台構造：一体形、分離形
16極／ネジ式（M3.5ネジ）

■据　付

●外形寸法　GF630／LF620 形

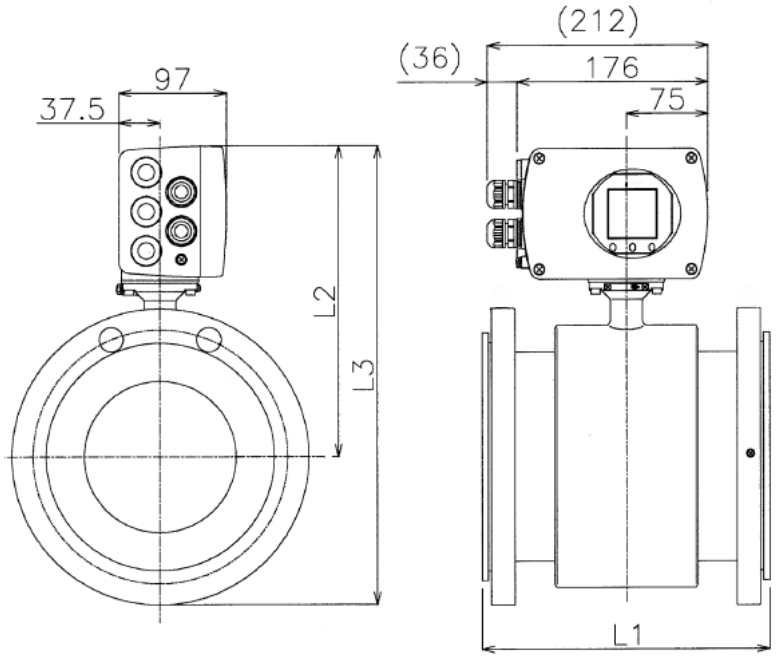


図3　一体形電磁流量計 GF630/LF620
（呼口径：１５mm　～　600mm）

呼口径 (mm)	面間L1(mm)　ライニング材質			高さL2 (mm)	全高L3 (mm)	ボルト穴 n-Φd	質量(kg)
	PU	FEP	PTFE				
15	206	210	－	205	253	4-Φ15	約 8
25	206	210	－	215	278	4-Φ19	約 9
32	206	210	－	220	288	4-Φ19	約11
40	206	210	－	225	295	4-Φ19	約 12
50	206	210	－	235	313	4-Φ19	約 13
65	206	210	－	248	335	4-Φ19	約 16
80	206	210	－	253	345	8-Φ19	約 17
100	256	260	－	264	369	8-Φ19	約 24
125	256	260	－	284	409	8-Φ23	約 30
150	306	310	－	299	439	8-Φ23	約 35
200	356	360	－	324	489	12-Φ23	約 51
250	456	460	－	344	544	12-Φ25	約 75
300	506	－	500	369	591	16-Φ25	約 105
350	556	－	550	391	636	16-Φ25	約 145
400	606	－	600	419	699	16-Φ27	約 160
450	－	－	600	441	751	20-Φ27	約 180
500	－	－	600	433	771	20-Φ27	約 195
600	－	－	600	488	886	24-Φ33	約 265

－：製造しません。
フランジ両側面にはアースリングが組み込まれており、面間L1寸法はアースリングを含んでいます。

■据　付

●外形寸法 GF632 形

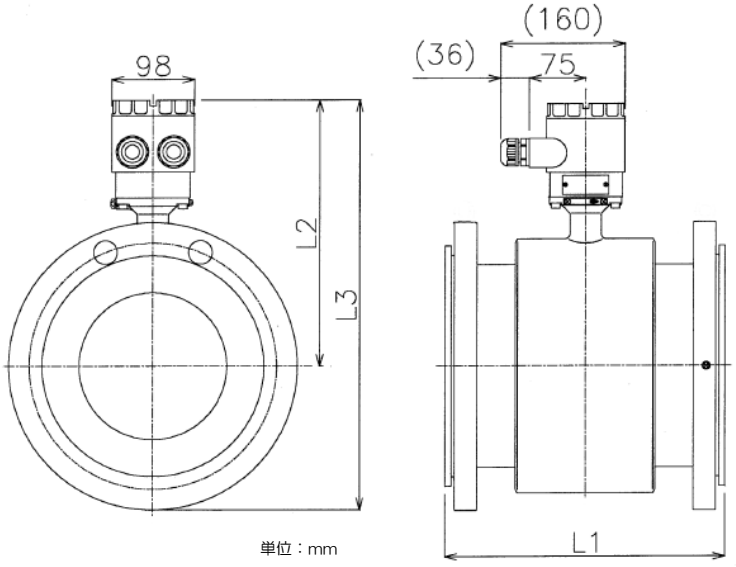


図4 分離形検出器 GF632 寸法
（呼口径：15mm ～ 600mm）

呼口径 (mm)	面間L1(mm) ライニング材質			高さL2 (mm)	全高L3 (mm)	ボルト穴 n-Φd	質量(kg)
	PU	FEP	PTFE				
15	206	210	－	172	220	4-Φ15	約 7
25	206	210	－	182	245	4-Φ19	約 8
32	206	210	－	187	255	4-Φ19	約 10
40	206	210	－	192	262	4-Φ19	約 11
50	206	210	－	202	280	4-Φ19	約 12
65	206	210	－	215	302	4-Φ19	約 15
80	206	210	－	220	312	8-Φ19	約 16
100	256	260	－	231	336	8-Φ19	約 23
125	256	260	－	251	376	8-Φ23	約 29
150	306	310	－	266	406	8-Φ23	約 34
200	356	360	－	291	456	12-Φ23	約 50
250	456	460	－	311	511	12-Φ25	約 75
300	506	－	500	336	558	16-Φ25	約 105
350	556	－	550	358	603	16-Φ25	約 145
400	606	－	600	386	666	16-Φ27	約 155
450	－	－	600	408	718	20-Φ27	約 180
500	－	－	600	433	771	20-Φ27	約 195
600	－	－	600	488	886	24-Φ33	約 265

－：製造しません。
フランジ両側面にはアースリングが組み込まれており、面間L1寸法はアースリングを含んでいます。

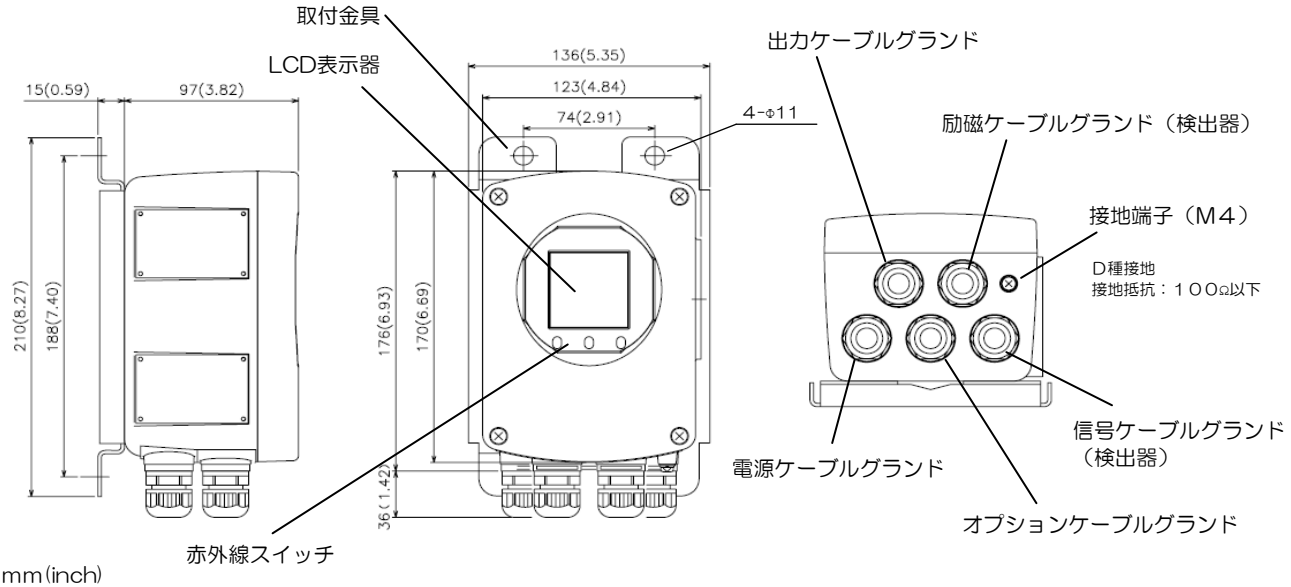


図5 分離形変換器 LF622形 (取付金具含む、質量約2kg)

●流量ー流速図

流量のフルスケール値(測定範囲上限値)を図6の横軸にプロットし、この点を通る垂直線を立ち上げます。流速値が、0.1～10m/sの範囲内で交わる斜め実線の呼口径で、かつ流体配管サイズに等しいか、またはそれ以下の呼口径のものが選択可能です。適合する呼口径が2つ以上ある場合は、配管径にもよりますが、フルスケール流速が1～3m/sの範囲に入る呼口径を選択するのが普通です。

注)測定範囲 0ー0.1m/s ～ 0ー0.3m/s はオプションとなります。

注)フルスケール流量値の設定に当たっては、計画最終時の流速換算値も10m/sの上限以内に入ることをご確認ください。

図6　流量ー流速図　（口径抜粋：200mmまで）

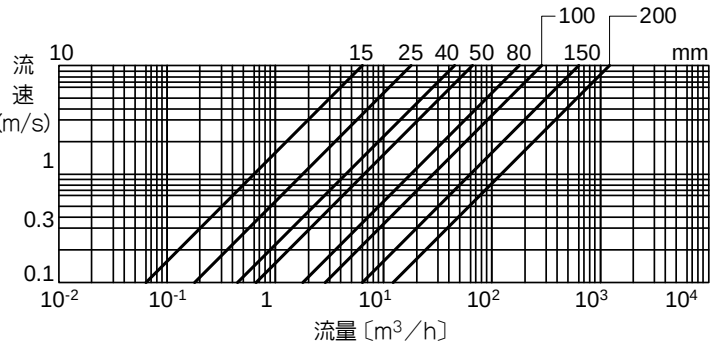


表3　流量ー流速　換算表

口径＼流速	0.1　m/s	0.3　m/s	1　m/s	3　m/s	10　m/s
	流量単位 m³/h	流量単位 m³/h	流量単位 m³/h	流量単位 m³/h	流量単位 m³/h
15 mm	0.06362	0.1908	0.6361	1.908	6.361
25 mm	0.1767	0.5301	1.767	5.301	17.67
32 mm	0.2895	0.8686	2.895	8.686	28.95
40 mm	0.4523	1.357	4.523	13.57	45.23
50 mm	0.7067	2.120	7.067	21.20	70.67
65 mm	1.195	3.583	11.95	35.83	119.5
80 mm	1.809	5.428	18.09	54.28	180.9
100 mm	2.827	8.482	28.27	84.82	282.7
125 mm	4.417	13.25	44.17	132.5	441.7
150 mm	6.361	19.08	63.61	190.8	636.1
200 mm	11.31	33.93	113.1	229.3	1131
250 mm	17.67	53.01	176.7	530.1	1767
300 mm	25.45	76.34	254.5	763.4	2545
350 mm	34.64	103.9	346.4	1039	3464
400 mm	45.23	135.7	452.3	1357	4523
450 mm	57.25	171.7	572.5	1717	5725
500 mm	－	212.1	706.9	2121	7069
600 mm	－	305.4	1018	3054	10180

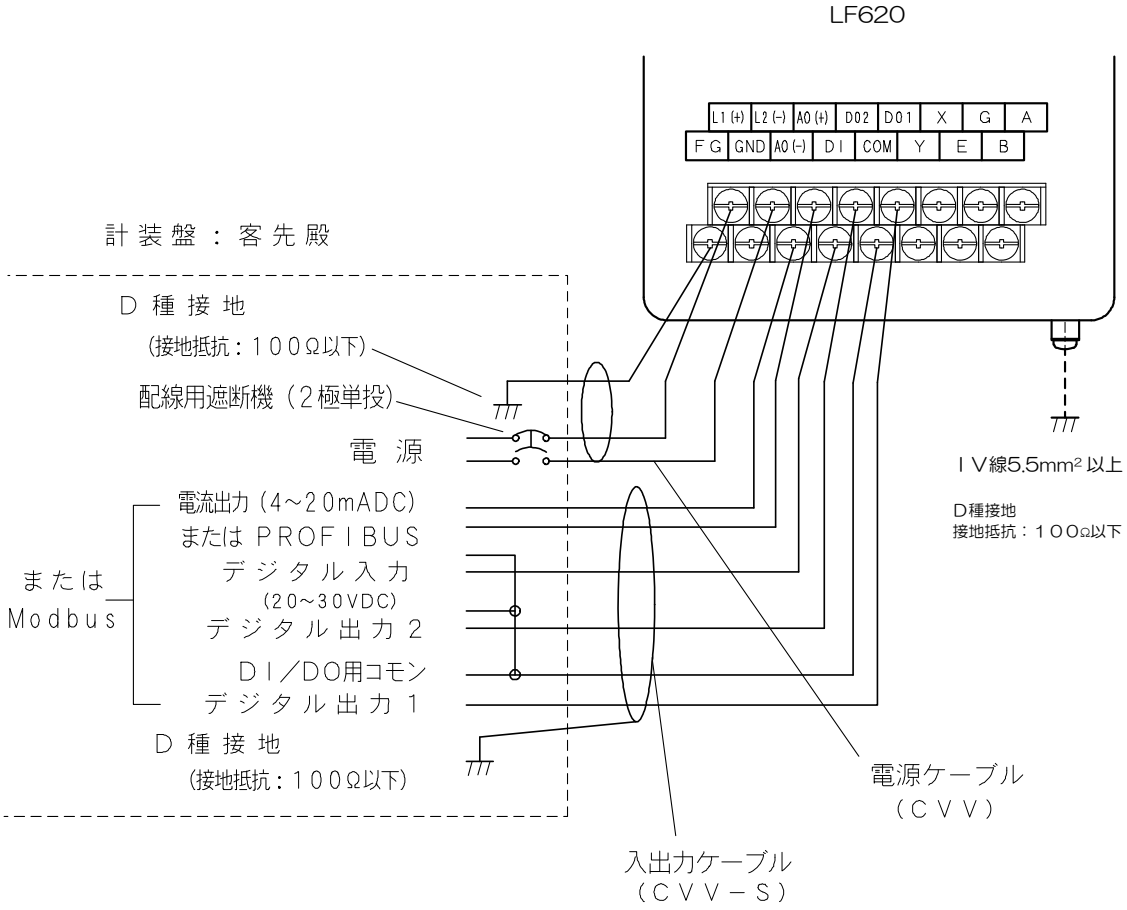
●実流校正レンジ

レンジの指定がない場合、表4に示す標準レンジで実流校正を行います。
指定がある場合、お客先ご指定の流量レンジで実流校正します。
流量レンジ（最大流量値）をご指定ください。

表4　標準レンジ表

呼口径(mm)	標準レンジ	
	流量(m³/h)	流速(m/s)
15	2	3.144
25	6	3.395
32	10	3.454
40	15	3.316
50	25	3.537
65	40	3.348
80	60	3.316
100	100	3.537
125	150	3.395
150	200	3.144
200	300	2.653
250	600	3.395
300	900	3.537
350	1200	3.465
400	1600	3.537
450	2500	4.366
500	3000	4.244
600	4000	3.930

●外部接続　＜一体形変換器ＬＦ６２０形の場合＞



端子記号	接続先	使用ケーブル
L1(+)	電源	電源ケーブル(CVV)
L2(−)		
GND	グランド(アレスタ用)	
FG	フレームグランド	
DI	デジタル入力(DC20～30V)	入出力ケーブル(CVV−S)
DO1	デジタル出力1	
DO2	デジタル出力2	
COM	デジタル入出力用共通(コモン)端子	
＋	電流出力（4～20mADC）	
−		PROFIBUS用シールドケーブル

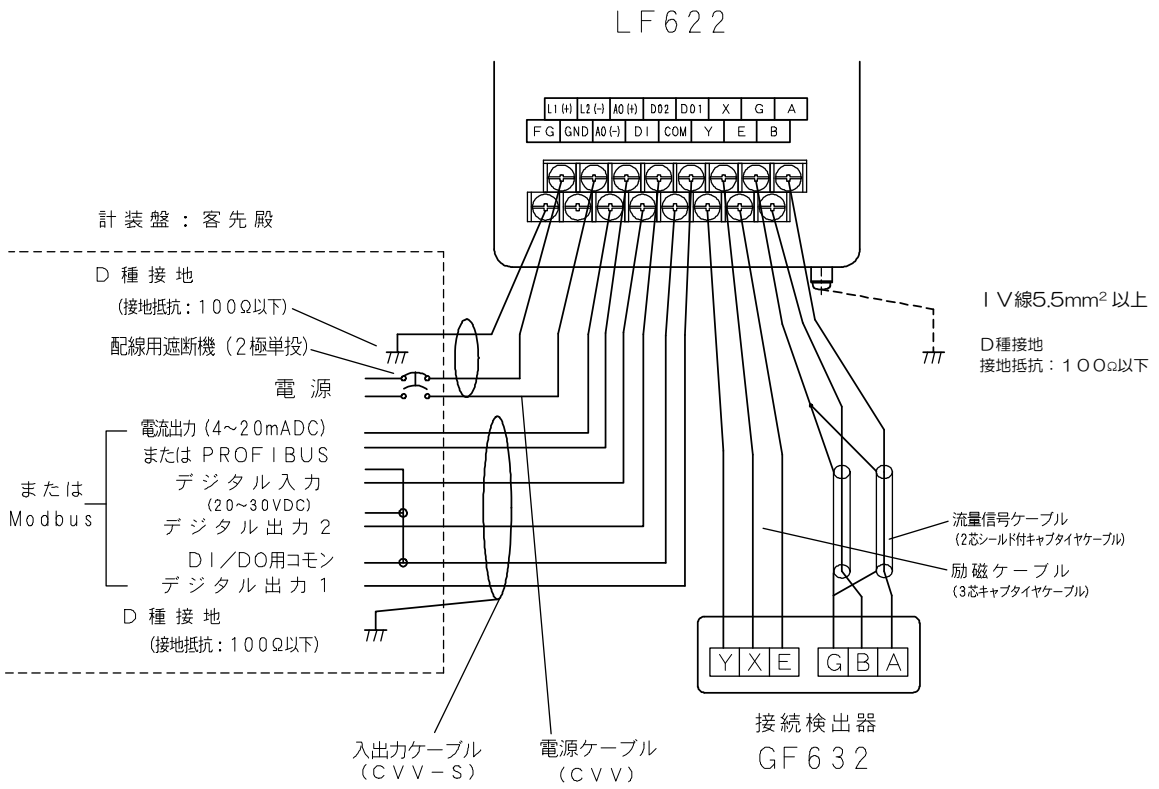
図7　検出器・一体形変換器　配線接続図

Modbus通信の場合

端子記号	接続先	使用ケーブル
T＋	Modbus(+)	対形ポリエチレン絶縁ビニルシースケーブル
T−	Modbus(−)	
TG	Modbus (GND)	

（注）Modbus通信使用の場合、端子記号は下記のように変わります。
DO2 → T+、DI → T-、COM → TG

●外部接続　＜分離形変換器ＬＦ６２２形　分離形検出器ＧＦ６３２　の場合＞



端子番号	接続先	使用ケーブル
L１（＋）	電源	電源ケーブル（CVV）
L２（－）		
GND	グランド（アレスタ用）	
FG	フレームグランド	
DI	デジタル入力（２０～３０VDC）	入出力ケーブル（CVV－S）
DO1	デジタル出力１	
DO2	デジタル出力２	
COM	デジタル入出力共通（コモン）端子	
＋	電流出力（4～２０mADC）	
－		PROFIBUS用シールドケーブル
X	励磁電流出力	励磁ケーブル（専用ケーブル）
Y		
E		
A	流量信号入力	信号ケーブル（専用ケーブル）
B		
G		

図８　検出器・分離形変換器　配線接続図

Modbus通信の場合

端子記号	接続先	使用ケーブル
T＋	Modbus(+)	対形ポリエチレン絶縁ビニルシースケーブル
T－	Modbus(-)	
TG	Modbus (GND)	

（注）Modbus通信使用の場合、端子記号は下記のように変わります。
DO2 →T+、DI →T-、COM→TG

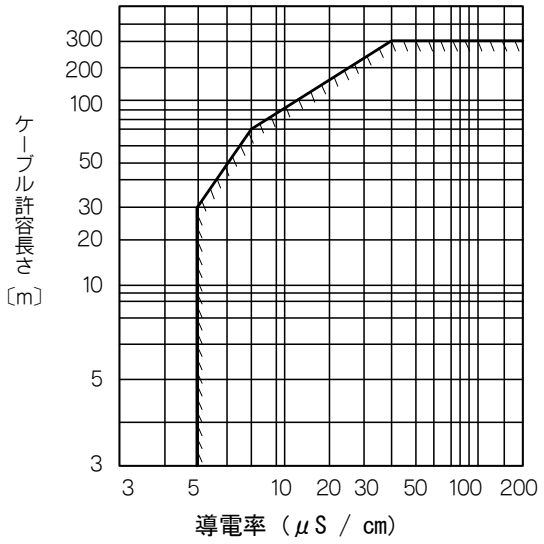
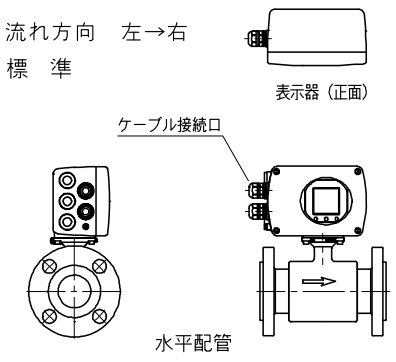


図９　導電率ーケーブル長さ関係図

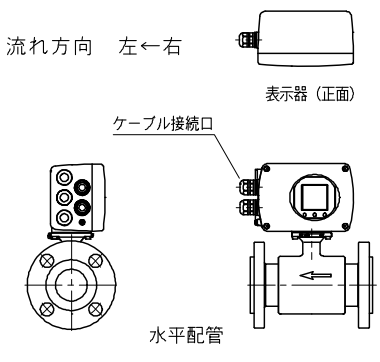
表5－1　機能コード　ＦＵＮＣ　　（流れ方向の指定・ケーブル接続口方向・表示器方向　の選定）

図１０
GF630/LF620



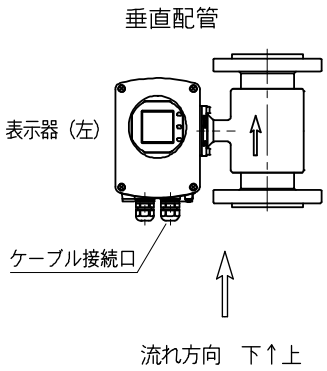
機能コード　ＦＵＮＣ：－　（コード指定なし）

図１１
GF630/LF620



機能コード　ＦＵＮＣ：Ｂ１

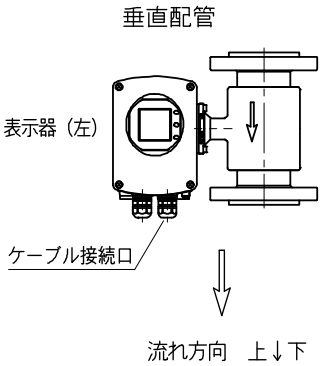
図１２
GF630/LF620



表示器を配管右側に
することはできません。
ケーブル接続口は下方向
取付となります。
配管左側スペースを考慮
してください。

機能コード　ＦＵＮＣ：Ｅ１－

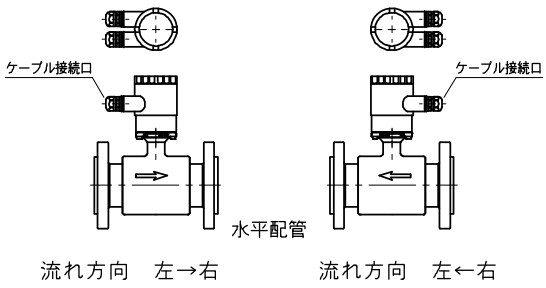
図１３
GF630/LF620



表示器を配管右側に
することはできません。
ケーブル接続口は下方向
取付となります。
配管左側スペースを考慮
してください。

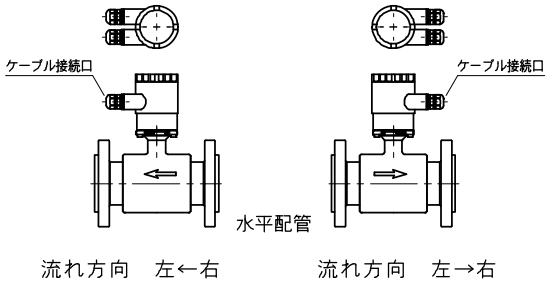
機能コード　ＦＵＮＣ：Ｄ１Ｂ１

図１４　　GF632 分離形　　図１５



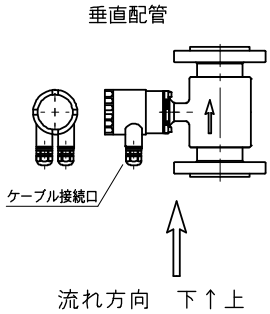
機能コード　ＦＵＮＣ：－　（コード指定なし）

図１６　　GF632 分離形　　図１７



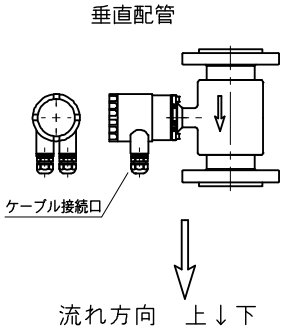
機能コード　ＦＵＮＣ：Ｂ２

図１８
GF632 分離形



機能コード　ＦＵＮＣ：Ｅ２－

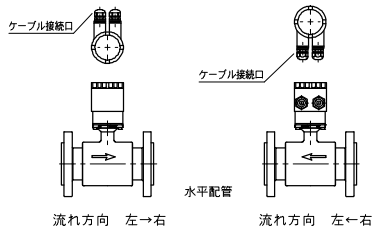
図１９
GF632 分離形



機能コード　ＦＵＮＣ：Ｄ２Ｂ２

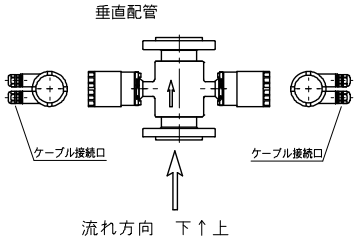
表5－2　機能コード　ＦＵＮＣ　（流れ方向の指定）　続き

図２０　GF632 分離形　図２１



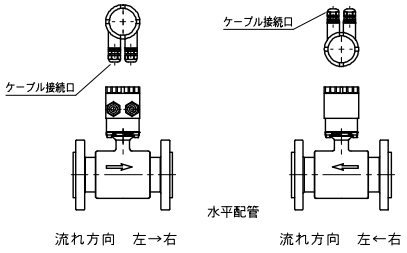
機能コード　ＦＵＮＣ：A2

図２２　GF632 分離形　図２３



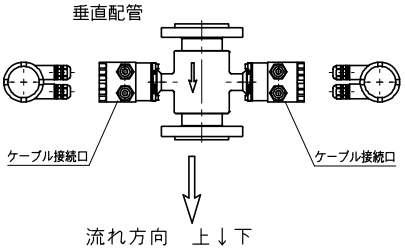
機能コード　ＦＵＮＣ：E2A2　　機能コード　ＦＵＮＣ：E2C2

図24　GF632 分離形　図25



機能コード　ＦＵＮＣ：C2

図２６　GF632 分離形　図２７



機能コード　ＦＵＮＣ：D2A2　　機能コード　ＦＵＮＣ：D2C2

●配管上の注意事項

⑴ 流体の流通時および停止時でも、測定流体が検出器管内に充満するよう配管設計してください。
⑵ GF630、GF632形電磁流量計検出器は、ルース機構をもっておりません。必要な場合にはルース付短管を設置してください。
⑶ 必要直管長はJIS B 7554によることをご推奨します。

上流側	90° ベント・ティー、拡大管または切弁全開使用	L=5D
	その他各種弁	L=10D
下流側	検出器測定管内に弁体などがスウィングして入り込まない限り	L=0

L：必要直管長　D：呼口径
ただし、上記JISの直管長がとれない場合は、お問い合せください。

●配線上の注意事項

（１）検出器ー変換器間　信号・励磁ケーブルは、必ず付属の専用ケーブル（１１ページ表８参照）にて配線してください。
（２）接地線は極力短くしてください。D種接地(接地抵抗100Ω以下)が必要です。また、接地電流が流れるような他の機器との接地の共用は避けてください。(単独接地をお勧めします)
（３）検出器ー変換器間ケーブル長さは、導電率によって、許容ケーブル長さが異なります。図９をご参照ください。
（４）デジタル出力1とオプションのデジタル出力2、デジタル入力のコモン端子(COM)は共通ですので、これらの入出力端子にグランドが異なる外部信号や電源を接続することはできません。2つ以上の入出力を使用する場合は、接続する信号グランドや電源グランドがすべて共通であることを確認し、共通グランド側をコモン端子(COM)に接続してください。

■ PROFIBUS/Modbus オプション通信配線上の注意事項

⑴配線経路は電磁誘導障害、静電誘導障害をおこす恐れのある電気機器（例えばモータ、変圧器、無線機など）の付近は避けてください。
⑵ケーブルは、下記を使用ください。
PROFIBUS：PROFIBUS PA 用シールドケーブル　Modbus：RS-485 用ツイストペアシールドケーブル
ケーブルは厚鋼電線管や金属製コンジット(*)の中に敷設してください。＊日本フレックス社製NIPOLEX EM-04 などのEMC の対策品
⑶一般的な通信ケーブルは湿気、雨などにさらされない屋内環境での使用を想定して設計されています。ケーブル敷設の際は、必ずケーブルメーカーに使用温度範囲などの使用条件をご確認ください。
⑷通信ケーブルの末端処理時は、ケーブルストリッパなどをご使用のうえ、芯線に傷が付かないように配慮ください。その他、通信ケーブルに関しては許容最大曲げ径などにご注意ください。（基本的にケーブルを曲げる、折るといった敷設はおこなわないでください）
⑸通信路にはアレスタ機器を取り付け、電磁流量計が雷などの影響を受けないよう考慮してください。
⑹PROFIBUS 通信では、電磁流量計に終端抵抗機能がありません。セグメントカプラ(DP/PA カプラ)やジャンクションボックスの終端抵抗機能をご使用ください。また、必要によりPROFIBUS PA 用終端抵抗ユニットを取り付けてください。
⑺Modbus 通信では、末端に接続される電磁流量計には、必ず終端抵抗(同梱)を取り付けてください。
⑻配線後は、必ず端子台保護カバーを取り付けてください。
⑼変換器本体に対しては耐電圧試験を行わないでください。また、絶縁チェックの電圧は、DC250V以下で行ってください。
⑽電磁流量計のケーブルグランドには、通信ケーブルは1 本しか通りません。電磁流量計端子台部での渡り配線はできないため、ジャンクションボックスをご利用ください。

表6 形番表 検出器 GF630形 GF632形

形番 1	2	3	4	5	仕様コード 6	7	8	9	10	11	12	内容	ライニング FEP	PTFE	PU
G	F	6	3									フランジ形電磁流量計検出器			
				0								一体形	●	●	●
				2								分離形	●	●	●
												呼口径			
					0	1						15mm	●	−	●
					0	2						25mm	●	−	●
					0	3						32mm	●	−	●
					0	4						40mm	●	−	●
					0	5						50mm	●	−	●
					0	6						65mm	●	−	●
					0	8						80mm	●	−	●
					1	0						100mm	●	−	●
					1	2						125mm	●	−	●
					1	5						150mm	●	−	●
					2	0						200mm	●	−	●
					2	5						250mm	−	−	●
					3	0						300mm	−	●	●
					3	5						350mm	−	●	●
					4	0						400mm	−	●	●
					4	5						450mm	−	△	−
					5	0						500mm	−	△	−
					6	0						600mm	−	△	−
							J					相手接続フランジ規格 JIS 10K	●	●	●
												ライニング			
								U				ポリウレタンゴム（PU）	−	−	●
								F				FEP	●	−	−
								P				PTFE	−	●	−
												電極材質			
									B			SUS316L 相当	−	−	●
									F			ハステロイC 相当	●	●	−
												設定可能流速レンジ／指定設定項目有無			
										D		標準レンジ校正／指定設定項目なし	●	●	●
										E		指定レンジ校正／指定設定項目なし	○	○	○
										F		標準レンジ校正／指定設定項目あり	○	○	○
										G		指定レンジ校正／指定設定項目あり	○	○	○
											2	アースリング付き	●	●	●

コード説明　●：標準　○：オプション　△：受注生産　−：なし

表7 形番表　変換器形番表

形番 1	2	3	4	5	仕様コード 6	7	8	9	10	11	12	13	内容	LF620	LF622
L	F	6	2										電磁流量計変換器		
				0									一体形	●	−
				2									分離形	−	●
							A						用途 標準	●	●
													形態		
							A						標準（ケース付）	●	●
													変換器取付金具		
								A					なし	●	○
								C					盤、壁取付用金具（BNP 材料：SUS304）	−	●
								E					パイプ（BNP 材料：SUS304）	−	○
													デジタル入出力		
									2				デジタル出力2点(DO1+DO2)＋デジタル入力1点(DI)	●	●
													電流出力+通信機能		
										1			電流出力+HART通信	●	●
										2			PROFIBUS PA通信（電流出力無し）*1	○	○
										3			電流出力+Modbus通信（DO1,DO2,DI）無し *2	○	○
													電源		
											1		AC100V～AC240V 50/60Hz	●	●
											2		DC24V	○	○
											3		DC110V	○	○
													取扱説明書		
												A	日本語	●	●
													基本コード		
												AF	標準仕様	●	●

コード説明　●：標準　○：オプション　−：なし

*1 PROFIBUS通信機能選択時は、電流出力機能および HART 通信機能は使用できません。

*2 Modbus 通信機能選択時は、デジタル出力（DO1+DO2）機能、デジタル入力（D1）およびHART 通信機能は使用できません。

表8 形番表 専用ケーブル

形番 1	2	3	仕様コード 4	5	6	7	8	内容
A	C	C						分離形専用ケーブル
								励磁ケーブル(3芯クロロプレンキャブタイヤケーブル)の公称断面積 (注1)
			A					1.25 mm²
			B					2 mm²
								信号ケーブル(2芯シールド付クロロプレンキャブタイヤケーブル)の公称断面積
				A				0.75 mm²
								ケーブル長さ
					0	0	1	1m
					0	0	2	2m
					0	0	3	3m
					0	0	4	4m
					0	0	5	5m
					0	0	6	6m
					0	0	7	7m
					0	0	8	8m
					0	0	9	9m
					0	1	0	10m
					0	1	5	15m
					0	2	0	20m
					0	2	5	25m
					0	3	0	30m
					0	3	5	35m
					0	4	0	40m
					0	4	5	45m
					0	5	0	50m
					0	6	0	60m
						～		～
					3	0	0	300m

1～10m間は、1mおきに選定可能

10～50m間は、5mおきに選定可能

50～300m間は、10mおきに選定可能

(注1)　励磁ケーブルの公称断面積とケーブル長さの関係

公称断面積	ケーブル長さ
1.25mm²	1～200m
2mm²	210～300m

■ご注文時指定事項

1. 形番および仕様コード：表6～表8をご参照ください。
2. 流体仕様
   (1)　測定流体名および性状
   (2)　測定流体温度
   (3)　測定流体圧力
   (4)　導電率
3. 測定レンジ（最大流量値）6ページ参照ください。
4. 入出力機能設定値　11ページ、表7を参照ください。
5. 流れ方向指定　9ページ、10ページ　表5-1、表5-2
   図10～図27　を参照ください。
   機能コード　FUNC：　でご指定ください。
6. ご注文の範囲
   (1)　実流試験立会検査の有無
   (2)　水圧・塗装工場立会検査の有無
   (3)　配管用機材の有無（ボルト、ナット、パッキンなど）
   (4)　試験成績表の有無
7. その他特記事項
   標準外仕様など

⚠ 安全上のご注意

■この製品は、一般産業機器(各種プロセス制御、製造ライン制御水処理施設など)のシステムに使用されることを意図して設計、製造されたものです。人命に直接かかわるような状況の下で使用される機器やその機器の含まれているシステムに用いられることを目的として設計、製造されたものではありません。

■この製品は、厳重な品質管理のもとに製造しておりますが、部品の故障などにより、人命にかかわるような設備や重大な影響が予測される設備への適用に際しては、システムの運用・維持・管理に関して、安全なシステムを構築するための特別な配慮を施してください。

■この製品は、電気工事・据付工事などが必要です。お買い上げの販売店や専門業者、当社販売担当にご相談ください。工事に不備があると、感電や火災の原因になります。

■この製品をご使用の前には、関連の取扱説明書をよくお読みになり、正しくお使いください。

■設置環境について

次のような場所での保管・設置は避けてください。
- 直射日光の当たる場所
- 激しい振動や衝撃が加わる場所
- 高温・高湿の場所
- 腐食性の雰囲気が存在する場所
- 水中に没する場所
- 傾斜になっている場所。一時的に床面等に置く場合は、ストッパ等を適宜使用し、転がらないようにしてください。

以下の場所では、赤外線スイッチが正しく機能しないことがあります。
（やむを得ない場合はカバーを設けてください）
- 操作パネルに強い光が当たる場所（直射日光、窓ガラスによる直射日光の反射、強力な反射光の散光等）
- 煙や蒸気が発生する場所
- 雪、氷、泥が付着する可能性のある場所

記載内容は製品改良のため予告なく変更することがあります、あらかじめご了承ください。

流体工業株式会社

本　　社　東京都千代田区神田司町 2-2-2
〒101-0048　大森ビル
TEL 03（5298）1301
FAX 03（5298）1520

大阪営業所　大阪市北区堂島 2－3－2 堂北ビル
〒530-0003　TEL 06（6344）9458
FAX 06（6344）5765

http://www.ryutai.co.jp/